



***Projet « Africa RISING: “Africa Research Intensification Sustainable Innovation for New Generations”***



**Rapport intermédiaire : mai - août 2017**



*Elaboré dans le cadre du Projet Africa RISING dans les cercles de  
Koutiala et Bougouni*

Bougouna SOGOBA

Arouna BAYOKO

Pierre COULIBALY

Ousmane DEMBELE

Oumar SAMAKE

## SOMMAIRE

SIGLES ET ABREVIATIONS .....	3
I- INTRODUCTION .....	4
II- PROGRES REALISES AU COURS DE LA PERIODE DE MAI A AOUT 2017 .....	5
A-DEVELOPPEMENT DE PARTENARIAT ECONOMIQUE ET SOCIAL PAR LA CONSTRUCTION DES LIENS.....	5
1-Rencontre des acteurs du projet .....	5
2- Les rencontres de plateforme .....	6
B- GESTION DES SOLS ET DE L'EAU .....	6
1- Installation et suivi des essais .....	6
C- LES SESSIONS DE FORMATION .....	10
D-MOYENNES PLUVIOMETRIQUES EN MM DES VILLAGES AFRICA RISING DE KOUTIALA .....	11
E- AMENAGEMENT EN COURBES DE NIVEAU (ACN) .....	12
F-NUTRITION .....	13
III-CONCLUSION.....	14
IV - ANNEXE.....	15

## Sigles et abréviations

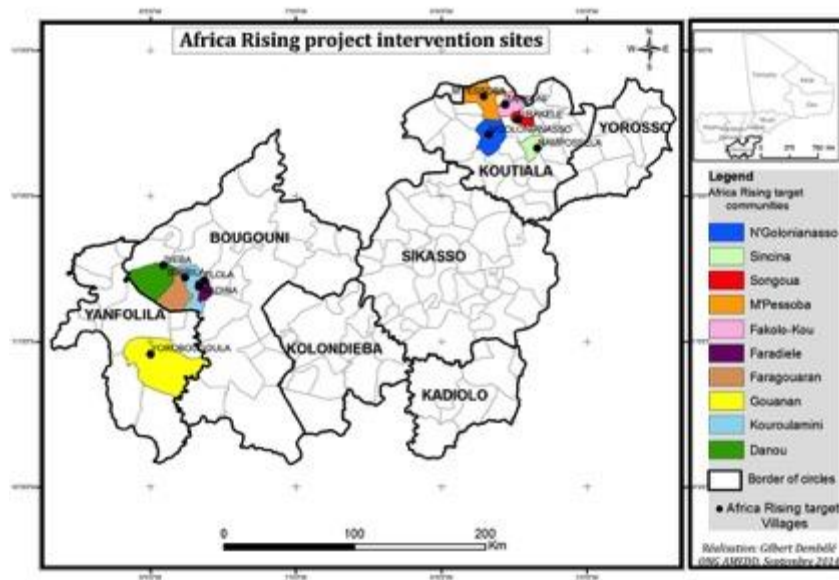
---

ACN	Aménagements en Courbes de Niveaux (projet, technique d'aménagement)
AMASSA	Association Malienne pour la Sécurité et la Souveraineté Alimentaires
AMEDD	Association Malienne d'Eveil au Développement Durable
AVRDC	The World végétale center
FENABE	Federation nationale Biologique au Mali
ICRAF	World Agroforestry Centre
ICRISAT	Centre International de Recherche sur les cultures des zones sèche
ONG	Organisation Non Gouvernementale
RISING	Research Intensification Sustainable Innovation for New Generations
USAID	Aide Internationale Américain pour le Développement
ILRI	International Livestock Research Institute
URSCPC	Union Régionale des Sociétés Coopératives des Producteurs de Coton
WP	Work Package

## I- Introduction

Inscrit dans le cadre de l'initiative « Feed the Future » du gouvernement américain et financé par l'USAID, « Africa RISING » est un projet de recherche agricole orienté vers l'intensification durable des systèmes de production agricole en zones guinéenne et soudano-sahélienne. Le projet a pour but de mettre à la disposition des petites exploitations familiales les moyens de lutte contre la faim et la pauvreté par des systèmes agricoles intensifiés et durables qui améliorent efficacement l'alimentation, la nutrition et la sécurité de revenu, particulièrement des femmes et des enfants et conservent ou accroissent la base de ressource naturelle.

Au Mali, le projet Africa RISING est mis en œuvre par ICRISAT en partenariat avec d'autres institutions de recherche et de développement dans deux cercles de la région de Sikasso : Bougouni et Koutiala. (cf. carte ci-dessous)



Lors de la première phase du programme (2012-2016), quatre parcs technologiques ont été mis en place et plusieurs technologies ont été testées en vue de leur adoption par les producteurs. A la suite d'une évaluation réussie, une deuxième phase de 5 ans a démarré en mars 2017.

A titre de rappel, deux principaux rôles incombent à l'ONG AMEDD dans la mise en œuvre de la phase 2 du projet Africa RISING :

- apporter un appui et un accompagnement aux institutions de recherche dans la réalisation de leurs activités de recherche (mobilisation communautaire, suivi des essais, collecte de données, etc.) ;
- développer une stratégie et coordonner la mise en œuvre d'une stratégie de dissémination des technologies.

En outre, l'ONG AMEDD est chargée de la consolidation et du renforcement de capacités des plates formes d'innovation afin que celles-ci soient un outil robuste de promotion et de dissémination à grande échelle des technologies développées par le projet Africa RISING.

Courant la période de mai à août 2017, les activités suivantes ont réalisées par AMEDD dans les deux sites d'intervention du projet : i) la rencontre des acteurs du projet, ii) l'organisation des rencontres de plateformes, iii) l'installation et le suivi des parcelles d'essai, iv) la mobilisation communautaire pour les sessions de formation au niveau des parcs, v) l'aménagement de nouvelles parcelles et le suivi des anciennes parcelles aménagées en courbe de niveau (ACN), vi) la collecte des données pluviométriques.

Toutes les activités ont été menées avec une forte participation des producteurs et productrices des sites d'interventions du projet, toute chose qui garantit, la pérennité des actions et leurs résultats.

Le présent rapport fait le point de ces activités réalisées par l'ONG AMEDD entre mai et août 2017, des résultats atteints, des défis et des perspectives du projet.

## **II- Progrès réalisés au cours de la période de mai à août 2017**

---

### **A-Développement de partenariat économique et social par la construction des liens**

#### **1-Rencontre des acteurs du projet**

Pour un bon démarrage de la deuxième phase et assurer une bonne coordination des activités, les rencontres des acteurs du projet ont été organisées à Koutiala et à Bougouni du 15 au 17 juin 2017. Elles avaient comme objectifs :

- Echanger sur les activités de la campagne agronomique de 2017,
- Harmoniser la mise en œuvre des activités en interaction avec le coordonnateur de sites, les institutions partenaires et les agriculteurs,
- Faire l'affectation spatiale des parcs technologiques pour les diverses activités de recherche,
- Discuter du mécanisme de suivi évaluation du projet.



Le rapport de la rencontre faite à Koutiala les 15 et 16 juin se trouve en annexe. Toutefois l'ONG AMEDD a participé à travers ses agents à la rencontre de Bougouni qui était organisée par la FENABE.

## 2- Les rencontres de plateforme

Entre mai et août 2017 six rencontres de plateforme ont été organisées à Koutiala et à Bougouni. Deux au niveau cercle (Bougouni et Koutiala) et quatre niveau commune (Flola, Madina, Mpèssoba et Ngolonianasso). Ces rencontres avaient pour objectifs de :

- Faire le bilan des activités des plateformes lors de la phase 1 du projet Africa RISING afin de redimensionner leurs interventions dans la phase 2 ;
- Echanger avec les acteurs sur les activités programmées pour l'année 2017 ;
- Echanger sur les rôles et stratégies à développer pour la diffusion à grande échelle des technologies d'intensification agricole par les plateformes d'innovation ;
- Identifier et prioriser les besoins en formation des acteurs des différentes plateformes

Les rapports de ces six rencontres de plateforme faites à Bougouni, Flola, Koutiala, Madina, Mpèssoba et Ngolonianasso se trouvent en annexe.

## B- Gestion des sols et de l'eau

### 1- Installation et suivi des essais

Les essais qui sont suivis par les agents de l'ONG AMEDD dans le cadre des activités du projet Africa Rising sont de deux types : Les essais installés dans les parcs et les essais installés chez les paysans.

**1.1 : Essais dans les parcs :** Le tableau ci-dessous présente les différents types d'essai installés dans les parcs ainsi que les variétés de spéculatation en comparaison.

Types d'essai	Parc de Madina	Parc de Flola	Parc M'pèssoba	Parc Ngolonianasso
ACN et Non ACN	Sorgho Pablo et Maïs Sotubaka	Sorgho Pablo et Maïs Sotubaka		
Split splot		Sorgho Sewa, Tieblen et Soumba	Sorgho Soumba, Tiéblen et Fadda	
Sorgho hybride	Sorgho Pablo, Sewa et Fadda en comparaison avec la locale			
Sorgho double usage	Sorgho Soumbatimi, Tiandougou coura, Peke et locale		Sorgho Tiangougou coura, Soumbatimi, Peke et locale Betorogo	
Essai arachide				Arachide amélioré ICGV86124, ICGV86024, ICGV86015 et Fleur 11 en comparaison avec arachide locale
Essai niébé				Niébé amélioré Korobalen, Wilibali et Fakson en comparaison avec la locale

**NB :** Les dates des activités menées dans les parcs se trouvent dans les tableaux ci-dessous

### 1.1.a : Dates des activités menées dans les parcs de Mpèssoba

Localité	Type d'essai	Piquetage	Billonnage	Semis	Fertilisation (fiente de volaille, bourse de vache et DAP)	Démariage/ repiquage	1 <sup>er</sup> Sarclage	2 <sup>ème</sup> Sarclage	Mesure destructive et nom destructive 30 JAS	Mesure destructive et nom destructive 50 JAS
Parc M'pessoba	Split plot (Soumba, Tiéblen, Fadda)	16/06/17	16/06/17	17/06/17	17/06/17	03/07/2017	08/07/2017	Pas fait	19/07/2017	07/08/17
	Essais sorgho à double usage (Tiangougou coura, Soumbatimi, Peke, Betorogo)	16/06/17	22/06/17	22/06/17	22/06/17	10/06/2017	11/06/2017	10/08- 2017		

### 1.1.b : Dates des activités menées dans les parcs de Ngolonianasso

Site	Type de l'essai	Date des activités			
		Labour et apport de DAP	Semis	1 <sup>ère</sup> sarclage	2 <sup>ème</sup> sarclage
Parc de N'golonianasso	Comparaison de quatre (4) variétés améliorées d'arachide à la variété locale	15 /07/ 2017	15 /07/ 2017	25/07/2017	Pas encore fait
	Comparaison de trois (3) variétés améliorées de niébé à la variété locale	Pas encore fait	25/07/ 2017	Pas encore fait	Pas encore fait

### 1.1.c : Dates des activités menées dans les parcs de Bougouni : Madina et Flola

Essais agronomique	Localité	Date de semis	Date de premier sarclage	Date de deuxième sarclage	Date apport Engrais de fonds	Date apport Engrais de couverture
Essais ACN et Non ACN	Madina	22 juin 2017	07 juillet 2017	18 Juillet 2017	10 Juillet 2017 (DAP)	08 août 2017 (Urée)
Essais ACN et Non ACN	Flola	01 juillet 2017	20 Juillet 2017	pas fait	28 juillet 2017 (DAP)	Pas encore fait
Essais Split plot	Flola	03 Juillet 2017	20 Juillet 2017	Pait fait	28 juillet 2017 (Complexe Céréale)	Pas encore fait
Essais de sorgho Hybride	Madina	03 juillet 2017	18 Juillet 2017	pas fait	28 juillet 2017 (Complexe Céréale)	Pas encore fait
Essais de sorgho à double usage	Madina	03 juillet 2017	18 Juillet 2017	Pas fait	28 juillet 2017 (Complexe Céréale)	Pas encore fait

### 1.2 : Essais chez les paysans :

Les essais chez les paysans ont été faits à Ngolonianasso, Nampossela, Mpèssoba, Sirakélé et Zanzoni dans le cercle de Koutiala. Pour ce faire, il a été installé chez 5 producteurs de chacun de ces villages 5 essais de sorgho à double usage (1 essai par producteur). Chaque producteur collaborateur de chacun de ces villages a eu à choisir entre deux groupes de variétés améliorées de sorgho à double usage :

- Groupe 1 = Pablo, Sewa et Fadda
- Groupe 2 = Peke, Tiandougou coura et Soubatimi.

Chaque groupe de variétés améliorées de sorgho est comparé dans chaque essai à la variété locale du producteur.

Le tableau ci-dessous présente les dates des activités menées sur les parcelles d'essai de sorgho à double usage faites chez les producteurs des villages de Ngolonianasso, Nampossela, Mpèssoba, Sirakélé et Zanzoni.



### 1.2.a : Dates de activités menées sur les essais de sorgho à double usage des producteurs

Villages	Nom et Prénom	Date des activités			
		Labour et apport de fumure organique	Semis	Apport de DAP	1 <sup>ère</sup> sarclage
N'golonianasso	Dramane Dembélé	04 /07/ 2017	04 /07/ 2017	04 /07/ 2017	02/08/2017
	Sinaly Coulibaly	13/07/ 2017	13/07/ 2017	13/07/ 2017	Pas encore fait
	Anglais n'golo Coulibaly	21 /07/ 2017	21 /07/ 2017	21 /07/ 2017	Pas encore fait
	Saly Berthe	04 /07/ 2017	04 /07/ 2017	04 /07/ 2017	20/07/ 2017
	Madou Coulibaly	04/07/ 2017	04/07/ 2017	04/07/ 2017	23/07/2017
Namposséla	Joseph Dembélé	03/07/2017	03/07/2017	03/07/2017	Suivi en cours
	Karim Coulibaly	03/07/2017	03/07/2017	03/07/2017	Suivi en cours
	Tiago Koné	12/07/2017	12/07/2017	12/07/2017	Suivi en cours
	Korotim Dembélé	12/07/2017	12/07/2017	12/07/2017	Suivi en cours
	Issa Coulibaly	Pas fais	Pas fais	Pas fais	Suivi en cours
Sirakélé	Madou Dembélé	10/07/2017	10/07/2017	10/07/2017	Suivi en cours
	Oumar Coulibaly	09/07/2017	09/07/2017	09/07/2017	Suivi en cours
	Bakary Coulibaly	03/07/2017	03/07/2017	03/07/2017	Suivi en cours
	Souleymane Coulibaly	20/07/2017	20/07/2017	20/07/2017	Suivi en cours
	Mory Coulibaly	02/07/2017	02/07/2017	02/07/2017	06/08/2017
Zansoni	Oumar Keita	11/07/2017	11/07/2017	11/07/2017	Suivi en cours
	Adama Mallé	14/07/2017	14/07/2017	14/07/2017	Suivi en cours
	Amadou Diallo	14/07/2017	14/07/2017	14/07/2017	Suivi en cours
	Diakaridia Diallo	17/07/2017	17/07/2017	17/07/2017	Suivi en cours
	Adama Dembélé	17/07/2017	17/07/2017	17/07/2017	Suivi en cours
M'pessoba	Nématou Togora	14/07/2017	14/07/2017	14/07/2017	Suivi en cours
	Dikaridia Mallé	15/07/2017	15/07/2017	15/07/2017	Suivi en cours
	Lassina Diallo	18/07/2017	18/07/2017	18/07/2017	Suivi en cours
	Issouf Diallo	Pas fait	Pas fait	Pas fait	Pas fait
	Adama Mallé	05/07/2017	05/07/2017	05/07/2017	Suivi en cours

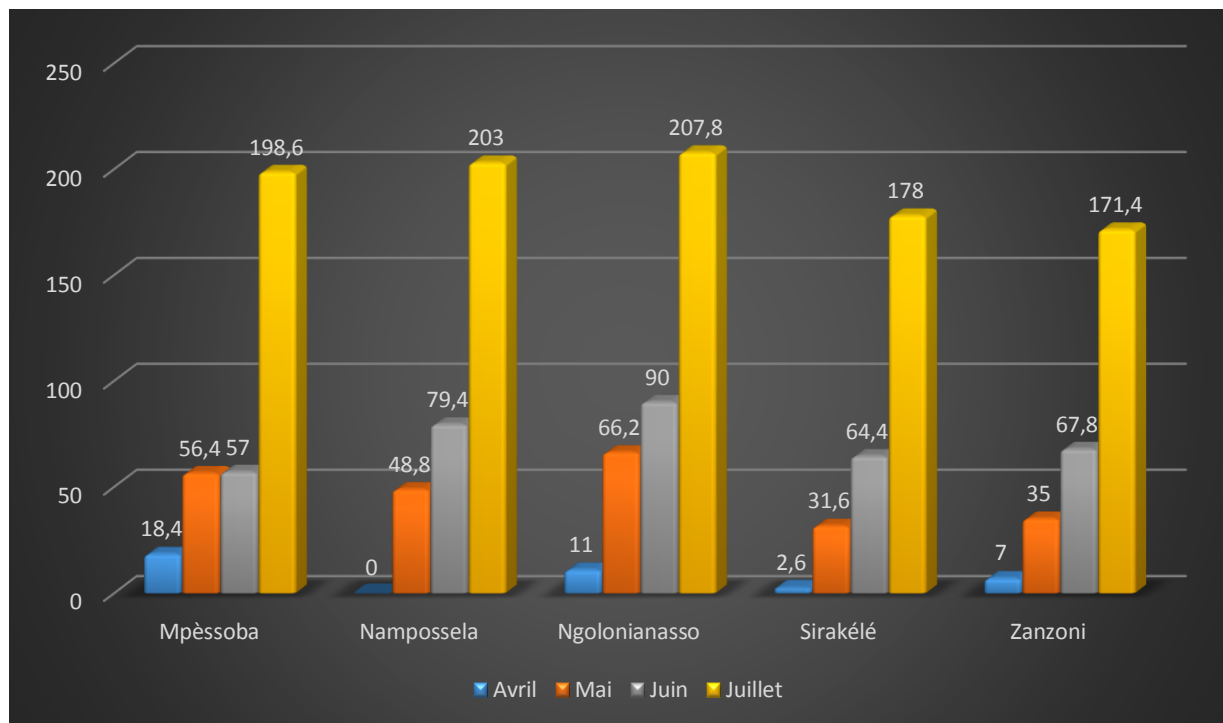
## C- Les sessions de formation

Les Thèmes, dates et lieux de formation des zones de Koutiala et Bougouni sont dans les tableaux ci-dessous.

### Formations faites à Koutiala et Bougouni

N°	Thème de formation	Sites de formation	Dates	Villages présents	Nombre de paysans formés		
					H	F	Total
01	Itinéraire technique des cultures (piquetage, semence amélioré, piquetage et sarclage)	Parc N'golonianasso	11/07/2017	N'golonianasso	15	1	16
				Namposséla	5	5	10
		Parc M'pessoba	12/07/2017	Sirakélé	5	3	8
				Zansoni	8	1	9
				M'pessoba	7	5	12
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>15</b>	<b>55</b>
02	Thème de formation	Sites de formation	Dates	Villages présents	Participants		
					H	F	Total
	Aménagement en courbes de niveau (ACN)	Parc N'golonianasso	25/07/2017	N'golonianasso	14	6	20
				Namposséla	8	2	10
		Parc M'pessoba	26/07/2017	Sirakélé	6	2	8
				Zansoni	8	1	9
				M'pessoba	7	5	12
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>43</b>	<b>16</b>	<b>59</b>
	<b>Thème de formation</b>	<b>Sites de formation</b>	<b>Dates</b>	<b>Villages présents</b>	<b>Homm es</b>	<b>Fem mes</b>	<b>Total</b>
	Formation des producteurs sur les techniques d'installation et entretien des essais agronomiques	Parc de Madina	02 Juillet 2017	Madina, Flola, Sibirila et Diéba	20	6	26
	Formation des producteurs sur la gestion intégrée et la fertilité des sols	Parc de Madina	17 Juillet 2017	Madina, Flola, Sibirila et Diéba	24	10	35

### D-Moyennes pluviométriques en mm des villages Africa RISING de Koutiala



**Observation :** Le graphique montre une pluviométrie plus élevée pour les villages de Mpèssoba, Nampossela et Ngolonianasso par rapport à Sirakélé et Zanzoni. D'autre part, le mois de juillet a été le plus fourni en pluie.

## E- Aménagement en courbes de niveau (ACN)

Dans la zone de Koutila les formations en ACN ont été faites en juillet et cette période coïncide très généralement avec la fin des semis et même des sarclages dans certains villages. Ainsi, très peu de producteurs ont pu faire les piquetages et aménagement de leurs champs. Ainsi seulement 3 producteurs de Sirakélé et 4 de Mpèssoba ont pu faire des aménagements en courbe de niveau (ACN) en 2017. Le tableau ci-dessous illustre l'état des ACN faits dans la zone de Koutiala en 2016 et 2017.

N°	Paysans	Villages	Superficies (ha)	Spéculations	Stade du dév. de la spéculation	Appréciation des ados
ACN1	Sinaly Coulibaly	N'golonianasso	1	Coton	Montaison	Très bien
ACN2	Dramane DEMBELE	N'golonianasso	1	Coton	Montaison	Très bien
ACN3	Anglais N'golo Coulibaly	N'golonianasso	1	Maïs	Montaison	Nul
ACN4	Sali Berthe	N'golonianasso	1	Maïs	Montaison	Nul
ACN5	Madou Coulibaly	N'golonianasso	1	Sorgho	Levée	Nul
ACN6	Tiago Koné	Namposséla	1	Sorgho	Montaison	Bien
ACN7	Karim Coulibaly	Namposséla	1	Sorgho	Levée	Bien
ACN8	Joseph Dembélé	Namposséla	1	Arachide	Floraison	Médiocre
ACN9	Korotim Dembélé	Namposséla	1	Sorgho	Levée	Nul
ACN10	Issa Coulibaly	Namposséla	1	Pas visité	Pas visité	Pas visité
ACN11	Oumar Keita	Zansoni	1	Mil	Levée	Passable
ACN12	Adama Dembélé	Zansoni	1	Arachide	Levée	Passable
ACN13	Dramane Dembélé	Zansoni	1	Mil	Levée	Passable
ACN14	Dikaridia Diallo	Zansoni	1	Sorgho	Levée	Nul
ACN15	Amadou Diallo	Zansoni	1	Sorgho	Levée	Nul
ACN16	Bakary Coulibaly	Sirakélé	1	Mil	Levée	Très bien
ACN17	Mory Coulibaly	Sirakélé	1	Sorgho	Levée	Passable
ACN18	Souleymane Dembélé	Sirakélé	1	Sorgho	Levée	Nul
ACN19	Yaya Dembélé	Sirakélé	1	Coton	Levée	Passable
ACN20	Warazan Coulibaly	Sirakélé	1	Sorgho	Levée	Nul
ACN21	Seydou Coulibaly	Sirakélé	1	Mil	Levée	Bien
ACN22	Minata Coulibaly	Sirakélé	1,2	Mil	Levée	Bien
ACN23	Marcka Coulibaly	Sirakélé	1	Sorgho	Levée	Bien
ACN24	Dikaridia Malle	M'Pessoba	1	Sorgho	Levée	Médiocre
ACN25	Adama Malle	M'Pessoba	1	Sorgho	Levée	Bien
ACN26	Karim Coulibaly	M'Pessoba	1	Maïs	Montaison	Excellent
ACN27	Daouda Diallo	M'Pessoba	1	Petit mil	Levée	Assez bien
ACN28	Nématou Togora	M'Pessoba	1	Petit mil	Levée	Passable

ACN29	Sidiki Coulibaly	M’Pessoba	1	Maïs	Montaison	Passable
ACN30	Amadou Coulibaly	M’Pessoba	1	Mil	Levée	Bien
ACN31	Diaratou Diakité	M’Pessoba	1	Mil	Levée	Passable
ACN32	Chata Diallo	M’Pessoba	1	Mais	Levée	Nul
ACN33	Sitan Traoré	M’Pessoba	1	Arachide	Floraison	Passable
ACN34	Bamoussa Coulibaly	M’Pessoba	1	Niébé	Levée	Bien
ACN35	Issa Dembélé	M’Pessoba	1	Mil	Levée	Bien
ACN36	Lassine Sogoba	M’Pessoba	2	Mil	Levée	Bien
ACN37	Mamoutou Coulibaly	M’Pessoba	1	Mil	Levée	Bien
Total	37	5	38,2	5	3	7

## F-Nutrition

La sélection des villages d’intervention et des villages tests est en cours et se fera parmi les villages dans le tableau en annexe .

### III-Conclusion

---

Au regard des activités menées de mai à août 2017, l'on peut affirmer que la transition entre la première phase (2012 à 2016) et la deuxième phase (2017 à 2021) du projet Africa Rising été une réussite. Les partenaires du projet ont à travers une rencontre fait le bilan de ce qui a été réalisé en première phase et ont tracé la voie à suivre pour la seconde phase du projet.

Les plateformes ont évolué dans le même sens et ont aussi balisé le chemin à suivre de 2017 à 2021. Les formations des producteurs dans les parcs ont été faites mais le retard accusé dans leurs réalisations ont fait que certaines activités comme les ACN n'ont pas pu être réalisées à hauteur de souhait.

## IV - Annexe

---

### 5.1 : Rapport de la rencontre des acteurs du projet Africa Rising fait à Koutiala



Rapport rencontre  
d'organisation des ac

### 5.2 : Rapports des *rencontres* des plateformes

Les icônes ci-dessous sont les rapports des rencontres des plateformes de Bougouni, Flola, Koutiala, Madina, M'pèssoba et Ngolonianasso.



Rapport IP  
Bougouni.docx



Rapport IP  
FLOLA.docx



Rapport IP  
Koutiala.docx



Rapport IP  
Madi.docx



Rapport IP  
M'Pèssoba.docx



Rapport IP  
Ngolonianasso.docx

### 5.3 : Liste des villages parmi lesquels se fera la sélection pour les tests et activités de nutrition



Villages tests  
nutrition Africa Rising.